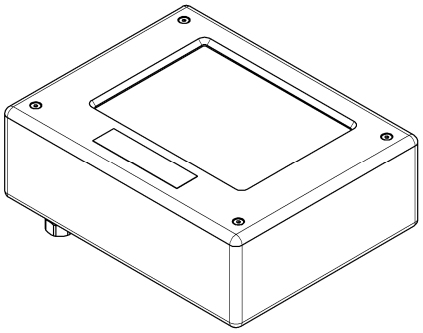


MODE D'EMPLOI

COMPOSANTS MONTRAC

TouchPanel

BA-100084

Mode d'emploi

Composants Montrac TouchPanel

A partir du numéro de série 441394

Français, édition 05/2009

Sommaire

1. Informations importantes 2
1.1. Introduction 2
1.2. Déclaration de conformité 2
1.2.1. Function 2
1.2.2. Notice de montage 2
1.2.3. Directives satisfaites par l'écran tactile TouchPanel 2
1.2.4. Validité du mode d'emploi 3
1.2.5. Informations complémentaires 3
2. Caractéristiques techniques 3
2.1. Caractéristiques techniques du TouchPanel 3
2.2. Accessoires 4
2.3. Schéma d'encombrement 5
3. Montage 6
3.1. Position de montage et montage 6
3.2. Raccords de câbles et câblage 7
4. Mise en service 9
4.1. Démarrage 9
5. Listes des pièces 10
5.1. TouchPanel avec entrées / sorties 10
5.2. TouchPanel sans entrées/sorties 12
6. Informations générales 14
6.1. Compatibilité avec l'environnement et élimination 14

1. Informations importantes

1.1. Introduction

Ce mode d'emploi décrit la construction mécanique, les caractéristiques techniques, les limites de charge, le montage, l'entretien et les pièces de rechange de l'écran tactile TouchPanel.

1.2. Déclaration de conformité

Selon la Directive Machines 98/37/CE, annexe II B
Selon la Directive Machines 2006/42/CE, annexe II B

Fabricant :
SCHMID Group montratec AG
Zeilmattenring 6
4563 Gerlafingen
Tel. +41 32 55 88 700, Fax. +41 32 55 88 799

1.2.1. Function

L'écran tactile TouchPanel est une unité d'entrée pouvant équiper des postes de travail manuel. L'opérateur procède à la saisie du prochain poste à atteindre à l'aide de l'écran tactile intuitif. Le principe est basé sur la Chaos Technologie.
Il est en outre possible d'utiliser le TouchPanel avec entrées/sorties numériques comme petite unité de pilotage.

Les caractéristiques techniques déterminées pour le TouchPanel doivent toujours être respectées. Une surcharge peut engendrer un défaut ou une panne de l'appareil.

L'écran tactile TouchPanel est destiné au montage dans un système Montrac ou à l'assemblage avec d'autres éléments d'un système Montrac conformément à la Directive Machines 98/37/CE ou 2006/42/CE.

1.2.2. Notice de montage

La notice de montage conforme à la Directive Machines 2006/42/CE, annexe VI est disponible dans le mode d'emploi.

1.2.3. Directives satisfaites par l'écran tactile TouchPanel

En tant que composant individuel, l'écran tactile TouchPanel n'est pas soumis aux prescriptions de la Directive Machines.

Nous attirons l'attention sur le fait que le système Montrac ne pourra être mis en service avant que le système Montrac dans lequel l'écran tactile TouchPanel a été monté ne soit déclaré conforme aux dispositions de la Directive Machines 98/37/CE ou 2006/42/CE.

1.2.4. Validité du mode d'emploi

Nos produits sont mis à jour au fur et à mesure des évolutions techniques et des connaissances pratiques.
Les modes d'emploi sont mis à jour au fur et à mesure des évolutions des produits.
Chaque mode d'emploi a un numéro de référence, par ex. BA-100052.
Le numéro de référence et le numéro d'édition sont indiqués sur la page de titre.

Validité

Désignation	Référence
TouchPanel avec entrées/sorties (8 Inputs, 8 Outputs)	58223
TouchPanel sans entrées/sorties	58282

1.2.5. Informations complémentaires

Le présent mode d'emploi a pour but d'utiliser l'écran tactile TouchPanel de façon sûre et conforme. Dans le cas où vous manqueriez d'informations pour votre cas d'application spécifique, nous vous prions de bien vouloir vous adresser au constructeur.

Conformément à la directive 2006/42/CE, annexe VII partie B, la documentation technique peut être fournie et transmise à tout moment sous forme numérique.

Lors de la demande de modes d'emploi, il est indispensable d'indiquer le numéro de série. Ce document est disponible sur notre site www.montratec.com.

2. Caractéristiques techniques

2.1. Caractéristiques techniques du TouchPanel

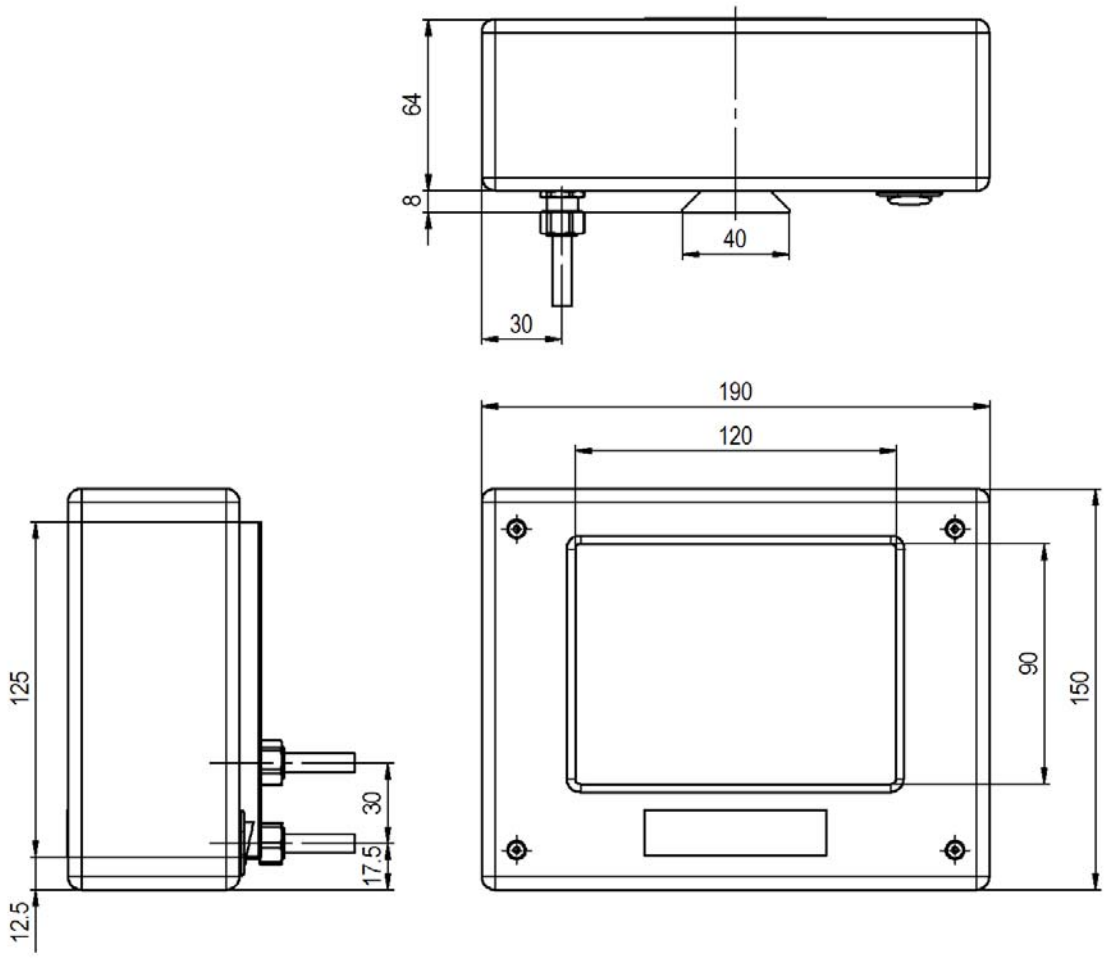
Référence		58282	58223
Hauteur	[mm]	150	150
Largeur	[mm]	190	190
Profondeur	[mm]	64	64
Poids	[kg]	1.7	1.7
Tension d'entrée	[V DC]	24	24
Intensité absorbée (à 24 VDC)	[mA]	165	165
Tension d'entrée min. des entrées	[VDC]	-	20
Tension d'entrée max. des entrées	[VDC]	-	28
Intensité absorbée par entrée	[mA]	-	5
Tension de sortie des sorties	[VDC]	-	Tension d'entrée
Courant de sortie max. par sortie	[mA]	-	500

Matériaux		Aluminium, cuivre, acier, plastique, caoutchouc
Garantie		2 ans à partir de la date de livraison
Indice de protection		IP 40
Environnement : Température	[°C]	10 – 40
Humidité relative de l'air		5%-85% (sans condensation)
Degré de pureté de l'air		Atmosphère d'atelier normale

2.2. Accessoires

Description	Référence
IRM Basic (IRM, câble Y, cames AB et A)	56936
Kit de base (boîtier simple et câble de raccordement)	56937
IRM Configuration AutoLock	56944
SupoTrac (avec ShuttleLock)	56933
ErgoTrac (avec ShuttleLock)	56952
EV-3/45-40	45241N
TP-16-40	44207NXXXX
AK-16-40	44871
EV-3-40	44608N
KEV-40	46199N
SLL-55-40	40201N
KFM-40	45229NXXXX

2.3. Schéma d'encombrement

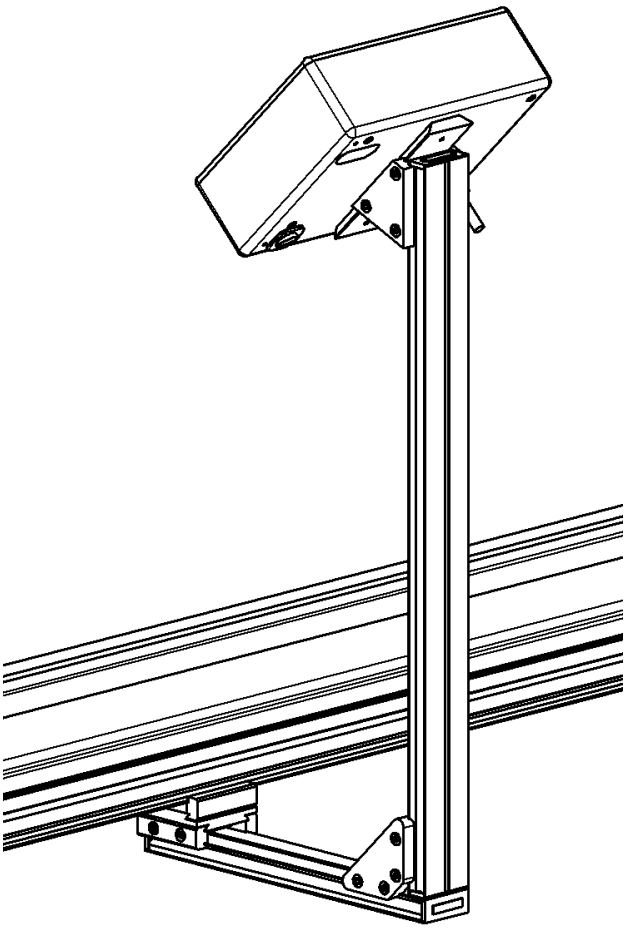


3. Montage

3.1. Position de montage et montage

Le TouchPanel peut être monté dans n'importe quelle position.
Le montage est effectué à l'aide d'éléments de montage Quick-Set sur la queue d'aronde sur la face arrière (Pos. 30).

Suggestion de fixation



3.2. Raccords de câbles et câblage

Schéma TouchPanel avec entrées/sorties

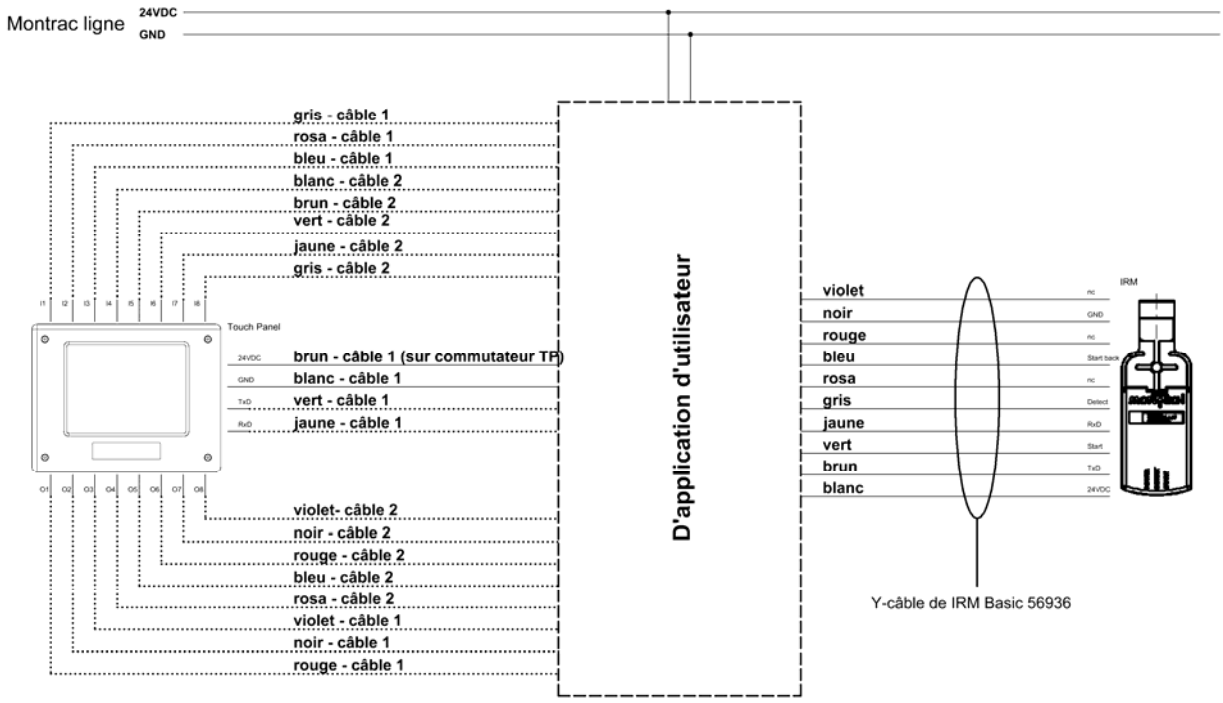


Tableau câbles de raccordement TouchPanel avec entrées/sorties

Description	Câble	Couleur conducteurs
24VDC	Câble 1	brun
GND	Câble 1	blanc
TxD (RS-232)	Câble 1	vert
RxD (RS-232)	Câble 1	jaune
Entrée 1	Câble 1	gris
Entrée 2	Câble 1	rose
Entrée 3	Câble 1	bleu
Entrée 4	Câble 2	blanc
Entrée 5	Câble 2	brun
Entrée 6	Câble 2	vert
Entrée 7	Câble 2	jaune
Entrée 8	Câble 2	gris
Sortie 1	Câble 1	rouge
Sortie 2	Câble 1	noir

Sortie 3	Câble 1	violet
Sortie 4	Câble 2	rose
Sortie 5	Câble 2	bleu
Sortie 6	Câble 2	rouge
Sortie 7	Câble 2	noir
Sortie 8	Câble 2	violet

Schéma TouchPanel sans entrées/sorties

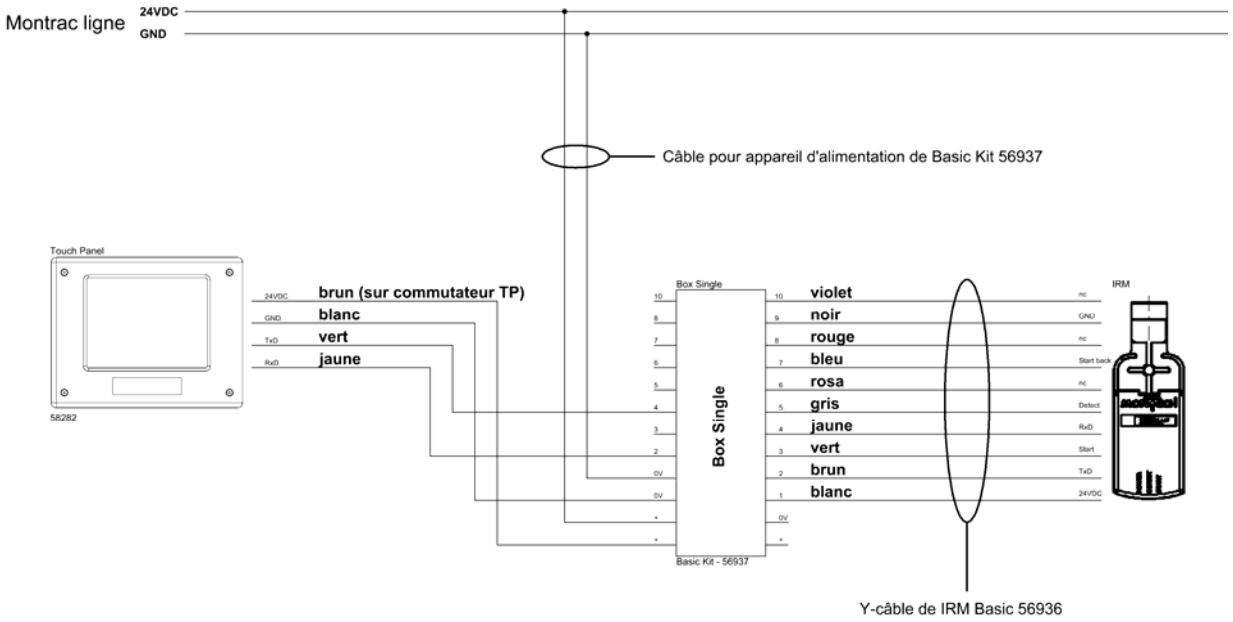


Tableau câbles de raccordement TouchPanel sans entrées/sorties

Description	Couleur conducteurs
24VDC	brun
GND	blanc
TxD (RS-232)	vert
RxD (RS-232)	jaune

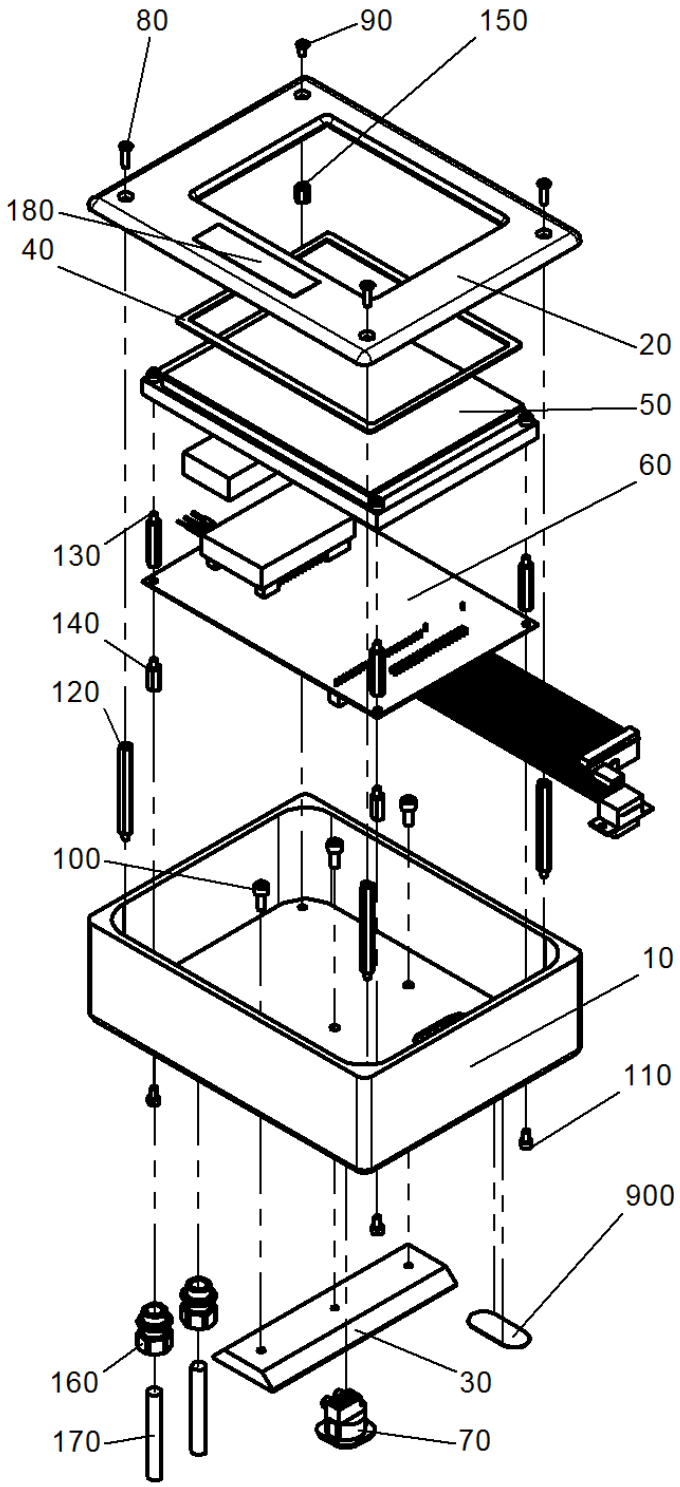
4. Mise en service

4.1. Démarrage

Après avoir appuyé sur l'interrupteur (Pos. 70), vous êtes invité à procéder à l'étalonnage de l'écran tactile. Pour cela, appuyez successivement au centre de la croix représentée sur l'écran, en bas à gauche, en haut à droite et au centre. Si l'étalonnage est trop imprécis, il faut l'exécuter à nouveau.
Une fois que l'étalonnage est accepté, le programme démarre immédiatement et l'écran est prêt à fonctionner.

5. Listes des pièces

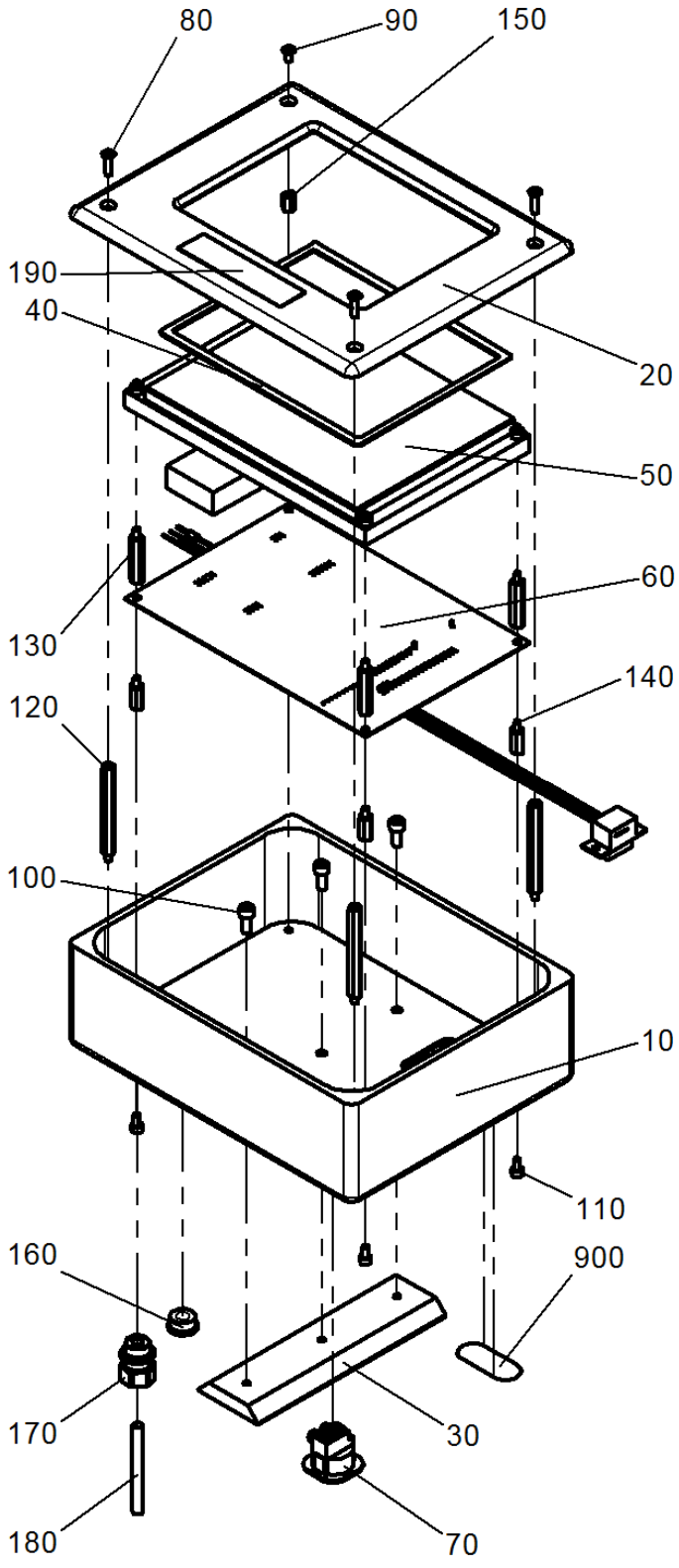
5.1. TouchPanel avec entrées / sorties



Pos.	Sym.	Désignation	Réf.	Matière
	◘	TouchPanel avec entrées/sorties	58223	Divers
10	◊	Boîtier	58221	Alu
20	◊	Couvercle	58222	Alu
30	◊	Queue d'aronde	58214	Alu
40	◊	Joint plat	58216	Elastomère
50	◊	TP1000-X-T1 Wilke	510030	Divers
	●	Display	520666	Divers
60	●	Carte TouchPanel avec entrées/sorties	58219	Divers
	●	LogiTouch Modul	520628	Divers
70	◊	Interrupteur à bascule	520343	Divers
80	◊	Vis à tête fraisée 6 pans M3x12	520389	Acier
90	◊	Vis à tête fraisée 6 pans M3x6	504795	Acier
100	◊	Vis à tête cylindrique 6 pans M4x10	508471	Acier
110	◊	Vis à tête cylindrique 6 pans M3x6	520043	Acier
120	◊	Entretoise 6 pans M3x50	520193	Acier
130	◊	Entretoise 6 pans M3x25	520211	Acier
140	◊	Entretoise 6 pans M3x12	520476	Acier
150	◊	Entretoise 6 pans M3x8	520478	Acier
160	◊	Presse-étoupe M12x1.5, 6.5-8.0, court	520487	Divers
170	◊	Câble 10x0.25mm2, DIN 47100	520490	Divers

- ● Pièces d'usure livrables sur stock
- ◊ Pièces individuelles, non livrables sur stock (sur demande)
- ◘ Articles au tarif, livrables sur stock

5.2. TouchPanel sans entrées/sorties



Pos.	Sym.	Désignation	Réf.	Matière
	◘	TouchPanel sans entrées/sorties	58282	Divers
10	◊	Boîtier	58221	Alu
20	◊	Couvercle	58222	Alu
30	◊	Queue d'aronde	58214	Alu
40	◊	Joint plat	58216	Elastomère
50	◊	TP1000-X-T1 Wilke	510030	Divers
	●	Display	520666	Divers
60	●	Carte TouchPanel sans entrées/sorties	58281	Divers
	●	LogiTouch Modul	520628	Divers
70	◊	Interrupteur à bascule	520343	Divers
80	◊	Vis à tête fraisée 6 pans M3x12	520389	Acier
90	◊	Vis à tête fraisée 6 pans M3x6	504795	Acier
100	◊	Vis à tête cylindrique 6 pans M4x10	508471	Acier
110	◊	Vis à tête cylindrique 6 pans M3x6	520043	Acier
120	◊	Entretoise 6 pans M3x50	520193	Acier
130	◊	Entretoise 6 pans M3x25	520211	Acier
140	◊	Entretoise 6 pans M3x12	520476	Acier
150	◊	Entretoise 6 pans M3x8	520478	Acier
160	◊	Axe de fermeture M12x1.5	520486	Acier
170	◊	Presse étoupe M12x1.5, 3.5-5.0, court	520488	Divers
180	◊	Câble 4x0.25mm2, DIN 47100	520489	Divers

- ● Pièces d'usure livrables sur stock
- ◊ Pièces individuelles, non livrables sur stock (sur demande)
- ◘ Articles au tarif, livrables sur stock

6. Informations générales

6.1. Compatibilité avec l'environnement et élimination

Matériaux utilisés :
- Aluminium
- Cuivre
- Acier
- Polyéthylène (PE)
- Polyamide (PA)
- Polyuréthane (PUR)
- Polychlorure de vinyle (PVC)
- Polycarbonate (PC)
- Elastomère (EPDM)

Traitement de surface :
- Anodisation de l'aluminium
- Nickelage de l'acier
- Zingage de l'acier

Processus de formage :
- Pressage de l'aluminium
- Décolletage de l'aluminium et de l'acier
- Moulage par injection de matières plastiques

Elimination :
Les écrans tactiles TouchPanel ne pouvant plus être utilisés ne doivent pas être éliminés en bloc mais doivent être démontés en pièces détachées et recyclés en fonction du type de matériau. Le type de matériau de chaque pièce est mentionné dans les listes des pièces de rechange. Les matériaux non recyclables doivent être éliminés de façon adaptée.